⑩ 日本 国特許庁(JP)

@実用新案出願公開

® 公開実用新案公報(U) 平4-32902

@Int. Cl. 5

庁内整理番号

❸公開 平成4年(1992)3月17日

B 65 B 31/02 53/06

8921-3E 8407-3E

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

69考案の名称

()

②実 頭 平2-72954

Н

図出 願 平2(1990)7月11日

ш 胼

埼玉県越谷市西方2761番地 大森機械工業株式会社内 ⑪出 願 人 大森機械工業株式会社 埼玉県越谷市西方2761番地

真空包装装置用フイルム収縮装置

識別記号

個代 理 人 弁理士 一色 健輔 外1名 ()

よた土のチコよららるも餘掛ガ酬を破禁官強コ内 路凹フコ中承送頭の子、J 送離をムれたて順下さ 丁 九 名 彭 獎 仇 朴 葉 匠 空 真 六 九 名 越 从 野 処 空 真 , コ 合品 6 图 5 业 机 1 数 0 品 域 , 今 秆 界 膜 县 0 品 食

(雨鼓の来新)

。るるかのまるを関コ

置蒸酵 邓 ム 4 ト 7 用 置 葉 葉 店 空 真 、 41 案 巻 0 コ

(種供用時の土業強)

明 篇 3 職 辑 O 葉 零 . ε

。置裝離別ムれトて用置裝裝店空真るをと婚許さら こ 头 え 勘 な と 妈 毛 土 経 浸 蒸 な 鎖 厄 路 拠 多 浸 蒸 嬉 コ よううるれる深思の現手出節落, ろ頭手出節な諸 コ風彩の一ドく々を空真すこ断を野処空真フれる

圆 確 Φ 永 檔 發 登 案 禘 用 実 . S

演奏離 邓 ム ハ ト て 用 置 装 装 店 空 真

田米

虚

称 S O 案 等 . I

File

り上側フィルムを被覆し、下側フィルムと上側・イルムとで被包装物の周囲を囲縮した状態空チチー は移送する。次いで、上下に配されたた真空チーンバー間に移動(挿入)させることにより前記 「部内の空気を吸引除去する(脱気処理)ととも 「その周囲に位置する上側、下側フィルムを接着・体化することにより真空密封する。その後、縦、向並びに横方向の所定位置をカットすることにより包装体が製造されるようになっている。

(考案が解決しようとする課題)

()

しかしながら、上記した従来の真空包装装置は、被包装物の凹部内への供給作業性の利便をしると共に製造時の寸法誤差等を考慮し、下側フルムに形成する凹部の内形状を被包装物の外形料より一回り大きく設定している。

したがって、その凹部内に被包装物を収納し、 状態では、第4図(A)に示すように被包装物 の側面と下側フィルムbの凹部cの側壁面との「 には所定の空間dが画成されている。なお、符「 e は、上側フィルムである。)

:)

この考案は、上記した背景に鑑みてなされたもので、その目的とするところは、フィルムと被包装物との間に隙間を生じさせること無く真空包装体を製造でき、縦皺などを生じさせず、密封性を維持すると共に、見た目の良い包装体を製造することのできる真空包装装置用フィルム収縮装置を提供するにある。

〈課題を解決するための手段〉

 $(\hat{\ })$

(I

上記した目的を達成するため、本考案に係る真空包装装置用フィルム収縮装置では、被包装物を包装フィルムで被覆した状態で供給され、真空処

()

新果辞のこ、れま。るも解別の実難のよられる

° 9 14 8

〈田 計〉 J 解別多醇裝匠班了廿名櫃計多一六七十千空真 专习額状空真, J 於額多茂空の内 A 4 1 7 7 基區式

。るもれーや桂密,コきとらる

来のような縦皺などが発生することがない。

(実施例)

()

以下、本考案の好適な実施例について添付図面を参照にして説明する。

第1図は、本考案が適用される自動真空包装装置の一例の振略構成を示している。

同図に示すように、一対のスプロケット1、1間に変設されたエンドレスチェーン2の所定間隔毎に配設された爪部材3を介して第1の原反フィルム4から連続して引出される下側フィルム5が前進移送されるようになっている。そして、下側フィルム5の撥入側近傍には、成形ポックス7が配設されており、その成形ポックス7にて下側フィルム5に所定形状の凹部5 a が所定間隔毎に形成される。

また、図示しないが、成形ボックス7の進行方向前方には、被包装物供給手段が配設されており、凹部5a内に被包装物10を順次供給するようになっている。更に下側フィルム5の搬送路の略中央上方部には第2の原反フィルム11が配設され、

()

よも示 12 図 2 競 、 対 O 2 圏装 離 財 ム 4 ト ト C の 2 多 2 に S と 4 で 市 時 工 、 21 で

- ハン・キ空真なし品工、お写楽者本、マココ る 休 中 コ 案 書本 、コ 式 前 向 式 計 重 ム れ ト C の V I

その海2の扇区フィント11から上面フィント15で 5 女連続して年齢など、下面フィント20上げを5 女様続して年齢などになっている。

(

()

有している。そして、下側ボックス22は、上開 きの箱状になっていて、その内形状は下側フィル ム5の凹部5aの外形状に対して十分大きくして いる。また、その下側ボックス22内には上下開 口された円筒体24を挿人配置している。その円 筒体24の内径は、凹部5aの外径より一回り大 きく設定している。また、円筒体24の内部には、 連通管25が形成されており、この連通管25に つながる多数の流出口26が円筒体24の内周面 上方部位に形成されている。また、これとは逆に 円筒体24の外周面下方部位には上記連通管25 につながる流入口27が形成されている。そして、 この流入口27には、接続管29を介して水蒸気 発生装置30に連繋されている。この水蒸気発生 装置30は、水を貯留しているポンプ機能付きの タンク31と、このタンク31内の水を蒸気に変 換するための加熱手段32とから構成されている。 そして、加熱手段32は、中央に配設されてヒー ター34と、そのヒーター34の周囲に周回状態 で配置された細径の通路35とを備え、加熱手段

。 2 も 即 端 2 い c 3 用 引 の 的 飾 実 な J 張 エ コ ガ ム れ ト C 順 T 、 3 耕 同 4 焚 居 空 真 の 常 重 、 で 来

ススペペキには、ならも智事に図ったまにのなった。 、のはとなる語話を選手は必の禁固と記しまけないの。 。はいとになる語では失めには、ないといいできました。

° 早いユニ 井 コ

配設している。

に 瀬 2 七 嵐 延 3 日 8 畳 節 3 木 大 六 ち 給 典 11 内 2 m 1 週 2 を 4 嵐 延 3 日 2 m 強 本 大 六 ち 鳥 典 11 内 2 m 1 子 。 5 立 よ 戻 蒸 水 フ 六 ち 鳥 瓜 丁 コ 4 m - セ - コ 単 、 7 2 口 人 流 ,6 2 管 独 禁 、 3 戻 蒸 水 の 5 ・ フ 下 内 の 4 2 公 前 円 フ っ 延 3 も 2 口 出 流 ,6 2 寄 面 空 4 ん ト て 崎 不 お コ 的 本 具 、 11 間 空 ち 。 5 い フ っ な コ ら よ る を 棟 弾 フ 1 炊 コ 面 剛 画 1 日 ら 8 。 5 い フ っ な コ ら 4 ま る を 棟 弾 フ 1 炊 コ 面 剛 面 1 日 5 に 下 れ 1 間 間 コ 中 鉱 の 6 2 管 経 熱 な 、 お 5 剛 本

5 を連続して引出しながら撥送し、その撥送 し、その撥送 し、その撥送 し、その撥送 し、その撥送 し、その撥送 し、その撥送 し、その撥送 し、その撥送 し、とり は で は 包装物 1 0 を 覆っように して 下側フィルム 5 の 上方を上側フィルム 5 の 直 で で で 被 包装物 1 0 を 前 進移 送し、 次段 の 真空 チャン に 被 包装物 1 0 を 前 進移 送し、 次段 の 真空 シール に 移 1 7 に移載し、 真空処理を 施 すととも に、 当接 が 位をシールし、密封する。

次いで、シールされた両フィルム5,15を前進を助させ、凹部5aを収縮装置20内に挿入23を配置する。そして、上側、下側ボックス22,23の間があったが、上側、下側ボックス22,23の間に大り、15を両ボックス22,23の間線で挟持し、閉塞する。この状態で閉閉バルルので挟持し、閉塞する。この状態で閉閉バルルので大きで開いて水蒸気を円筒体24に設けた多数の流り、一つででである。の凹部5aの側壁面は水蒸気の熱により加熱された。

に配された緩カッター手段19にて左右の凹部5 a,5 a間の下側、上側フィルム5,15を進行 方向に沿って切断し、第3図に示すような一個の 包装体が製造される。

なお、上記した実施例では、水蒸気発生手段を 別途形成したが、本考案はこれに限ること無く、 例えば工場内で過湿を目的として生成される水蒸 気を利用しても良く、さらには上記実施例に示さ れた構成以外の手段で水蒸気を発生するようにし ても良いのはもちろんである。

また、上記した実施例では、水蒸気を噴射する ようにしたが、本考案は水に限らず、種々の蒸気 を利用することも可能である。

()

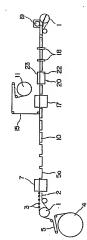
さらにまた、包装体の形態としては、凹部の形状は任意であり、上記したように必ずしも予め凹部を形成したものに限らず、2枚のフィルム間或いは1枚のフィルムを折り畳んだ間に被包装物を配置した(凹部を設けること無く挟み込む)状態のものに対してでもよく、種々変形可能である。 (考案の効果) .)

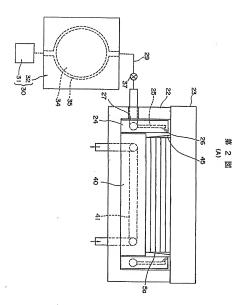
()

できてなることができる。 を製造する国の国際は単額の国図・4

ての遊れー、空真、おで案等本、ゴミエの上は 、 は ユ ユ J コ ミ ユ る も 検 節 多 品 土 、 ブ J 核 ゴ ム れ ト ブ J 籐 卯 は ム れ ト て ブ コ ー キ れ 糸 工 熱 C 詩 の 浸 藻

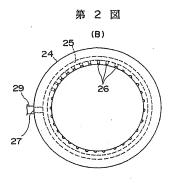






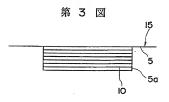
安川 1 ... つりひんり

()

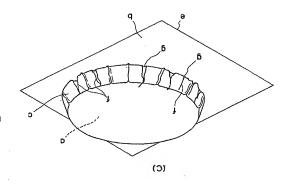


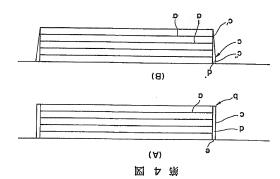
 \bigcirc

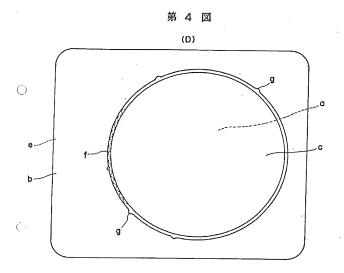
(=)



54 実開4- 32902







56 実開4- 32902